IDEE GENERALI

1

NOMENCLATURA SISTEMATICA CHIMICA

COORDINATE DA

DOMENICO MAMONE CAPRIA

Professor di Chimina, e Farmanista; Socio corrispondente del Real I. stituto d'Incorraggiamento alle Scienze Naturati di Napoli; Accademia Cosentina: dell'Accademia Florimentana degl' invegliati di Montelono; della Real Societa Economica di Terra di Bari; di Calabria Ultra s.º. di Principato Citeriore; di quella di Tera di Otranto e di Abruzo Ultra sedenti e Aquita; della Giocnia di Catania; della Peloritana in Messina; dell'Accademia di scienze lettere da ridi de'Alanti di Aci Reale; del Real Istituto d'Incorraggiamento d'agricoltura arti e manifatture di Palermo, Membro difettivo del stellino congresso degli Scienzia Italiani ec.







NAPOLI

Tipografia all' insegna del Salvator Rosa Salita Fosse del Grano N. 15.

1849.



AI CORTESI ED ILLUNINATI PROFESSORI DI FISICHE E CHIMICHE DOTTRINE

DEL RECHO DELLE DUE SICILIE

•

Egli è certo che il persezionamento delle Arti, e dell' Agraria, il quale nel nostro Regno costituisce il ben'essere e la prosperità della gente laboriosa, è tutto dovuto all avanzamento delle scienze Fisico-Chimiche, che tanto diligentemente da voi si coltivano e professano. E quando io rifletto per poco, che a taluni professori chimici manca quel corredo di apparecchi o mezzi co' quali più facilmente od in più breve tempo rintracciar si possono e render palesi i segreti della natura, non posso fare a meno di prodigar Loro il più chiaro vanto del Chimico sapere, sol perchè essi, mettendo in opera arte ed ingegno, avanzati e distinti si sono nelle speculazioni di una Scienza che tanto bene arreca alla società.

Sono di già 17 anni in circa, che intento sono , per quanto comportano le mie deboli forze, a dettare a giovani lezioni di Chimica teoretico-pratica, ed è per questo che soventi volte necessitato mi veggo a deciferare non poche dissicoltà, che da più diligenti allievi mi vengono fatte, e rischiarare altresi non poche cose in fatti di nomenclatura sistematica, la quale è di grande agevolazione per lo studio delle chimiche dottrine. Dirò pure che nelle svariate osservazioni concernenti la nomenclatura chimica, che io detto a' miei allievi, mi venne dato di osservare, che taluni corpi composti, i quali ánno tra loro analogia non portano le stesse desinenze, il che rende a mio parere alquanto oscuro e difficile lo studio chimico.

Ecco che non mica per mia propria elezione, ma vivamente spronato dall'utile, che tornar dè alla classe dei Tironi, intesi questa qualunque siasi piccola fatica rendere di pubblica ragione, la quale à di mira talune idee ed applicazioni à fatti particolari delle leggi stabilite da chimici nella nomenclatura sistematica. Or questo mio lavoro, che per l'angustia del tempo non ebbi tutto quell'agio che m'era d'uopo per trarlo meno difettoso; a Voi o Chiarissimi Professori e scrutinatori dei segreti della natura, dedico e consacro; pregando tutti quelli che con la dottrina congiungono la cortesia e carità, a volermi essere larghi del loro consigli, e garentirmi da un soverchio biasimo o disfavore; perocchè solo

in questa guisa, se mi basterà la vita, spero un giorno di potermi rendere più utile ed acconcio all'ammaestramento della gioventù, in prò della quale non cesserò di affaticarmi. Gradite e sono

Napoli 16 luglio 1849

Vostro Umilissimo Servo DOMENICO MAMONE CAPRIA.

L' AUTORE AI SUOI ALLIEVI

ALLIEVI, voi avete potuto ben osservare, che ad onta delle mie sciagure e tempestoso vivere da poco tempo in quà, pure non ò mi-norato, giusta il mio solito, la diligenza, falica, e cura nel dettarvi le lezioni Chimiche-Farmacentiche con le debbite sperienze. Voi, oltre che mi avete edificato nel vedervi assidui, ed attenti alle mie lezioni, spiegando gran premura nell'apparare le chimiche dottrine, mi mostraste spesso onorato di dubbi, concernenti la nomenclatura sistematica; dubbi che io ò prezzato come idee sorgenti da menti illuminate di pura filosofia. Ecco perchè, profittando di essi le ò dilu-cidate e messe in istampa; perciò mi auguro che nella doppia qualità d'istruttore verso voi, e di discepolo verso coloro che mente e cuore mostrano con carità e sapere ; voi accettiate un tal debole lavoro come pegno dello attaccamento e cura che vi ò mostrato, ed i Dotti lo accolgono in attestato dell'alta stima e rispetto che loro professo; e così il mio lavoro, voglio credere, che se non sarà da tali Illustri personaggi lodato, sarà almeno compatito, e da ultimo a voi di grande utilità. Vivete felici.

C'est grand soulagement pour la mémoire, dans la description des corps simples, que de les partager en plusieurs séries, d'aprés un principe quelconque. Berzelius.

IDEE GENERALI

Di nomenelatura sistematica dei corpi inorganici

Corpi che la natura ci presenta sono semplici e composti; val quanto dire che i primi risultamo di molecole omogenee ed i secondi di molecole eterogenee. I semplici fin oggi studiati giungono al N.º 6r. Essi guardati pe loro diversi caratteri fisici e chimici sono stati distinti per la prima rolta dal Barone Thenard in metalloidi e metalli.

Corpi semplici

Metalloidi.

- 1. Ossigeno
- 2. Idrogeno 3. Cloro
- 4. Bromo
- 5. Iodo
- 6. Fluoro
- 7. Solfo
- 8. Selenio

9. Carbonio

- 10. Fosforo
- 12. Arsenico
- 13. Silieio

Metalli.

15. Potassio

16. Sodio

17.	Barto	-1	40.	Stagno
ı Š.	Strontio		41.	Antimoni
19	Calcio	- 1		Uranio
20.	Magnesio		43.	Tellurio
21.	Litio			Tantalio
	Glucinio	1		Rame
	Alluminio			Piombo
	Ittrio .	1		Bismuto
	Torio	. 1	48.	Oro
	Zireonio			Mercurio
	Cerio	- 1	50.	Argento
.A.	Manganese	- 1	51.	Platino
80	Ferro	- 1		Lantano
30	Zinco	- 1		Terbio
	Nichel	- 1		Erbio
	Cobalto	- 1		Didimio
	Cadmio			Niobio
	Cromo	- 1	57.	
	Vanadio	- 1	17	Rodio
		1	30	nogio
20.	Tungsteno	1	5g.	Iridio Dalladio

Quei semplici, che non sono malleabili, tenaci, sonori; non sono conduttori del calorico e dell'elettricismo, combinandosi con l'ossigeno formano, ossuri, ed acidi; diconsi metalloidi.

Quei che godono le opposte proprietà sono detti

61. Rutenio

metalli (1).

38. Osmio

30. Titanio

I corpi semplici, per quanto riguardano le due polarità elettriche, crediamo classificarli in due grup-

pi, in unipolari e bi-polari. Diciamo unipolari l'ossigeno e l'idrogeno, perchè con qualunque corpo trovansi combinati, sempre il primo addimostrasi elettro-negativo in se, positivo alla

⁽r) Vi sono dei metalli che formano, con i corpi elettro postivi alla pila, basi salificabili, principt salificanti, ed acidi, ma non abiamo metalloidi che formano basi salificabili.

pila; il secondo positivo in se, negativo alla pila. Il resto degli altri corpi semplici, perchè in ragione delle combinazioni or sono di polarità positi-

ya , ed or negativa li diciamo bi-polari.

I corpi che risultano dall'unione scambievole dei già designati semplici diconsi composti. Essi potendo risultare di due, di tre, di qualtro elementi, così vengono denominati in ragione del numero dei costituenti, composti binarii 2. ternarii 3. quaternarii 4.

I corpi binarii esaminati per l'affinità, che mostrauo verso le due polarità li dividiamo in tre gruppi, cioè;

,,,,,

Composti unipolari. Composti bipolari. Composti apolari.

Tulti i tre gruppi dei composti enunciati potendo risultare dall' unione dei diversi radicali (1) con l'ossigeno o con quei corpì che mostrano analogia con lo stesso, quali sono il cloro, il bromo, il iodo, il fluoro, il solfo, il selenio ec. (2) vengono con nome generico detti ossicomposti, con promocomposti, i todocomposti e con promocomposti, i todocomposti e con promocomposti, i todocomposti e con promocomposti.

I composti *unipolari*, cioè quelli che costantemente si portano ad un polo, sono i principii salificanti acidi, i pretti principii salificanti, e le basi

⁽¹⁾ Radicale dicesi qualunque corpo, capace di combinarsi con l'ossigeno, o con altri corpi ad esso analoghi; perciò il radicale è sempre il corpo celttro negativo alla pila; dicesì acescente quando d\(\text{\text{a}}\) acidi, da acesco, perci\(\text{\text{o}}\) i metalloidi sono i veri acescenti; i metalli sono i basigeni, cio\(\text{\text{q}}\) quelli che generano basi salificabili.

⁽²⁾ Potrebesi secondo le vedute di Berzelius segnare fra essi, anche il tellurio; ma poichiè non è metalloide e perche abbiamo pochi telluri-sali, così si è trascurato segnarlo fra i corpi analoghi all'oss'geno.

salificabili; val quanto dire, i primi ed i secondi sono gli elettro-negativi in loro, positivi alla pila; i terzi positivi, negativi alla pila.

I composti bi-polari sono quelli che dimostransi, in ragione delle combinazioni or da principio sali-

ficante or da base salificabile.

I composti apolari non contraggono combinazioni nè con i principii salificanti, nè con le basi salificabili; perciò con altro linguaggio sono stati detti

composti indifferenti (1).

Volendo chiamare tali composti con nomi proprii, i quali possono indicarci i principii solificanti, le basi salificabili, i composti bi-polari e gli apolari, crediamo cosa semplice distinguerii con le diverse desinenze apposte ai corpi elettro positivi alla pila (che Berzelius direbbe amfidi) come qui appresso leggesi.

Tutti gli ossicomposti acidi e quelli ad essi analoghi diconsi ossi-acidi, cloro-acidi ec., si distinguono poi i pretti principii salificanti con la finale idolunga, con la finale ido brege le basi salificabili, con la finale uro i composti apolari, e denominiamo am-

figeni i bipolari.

⁽¹⁾ Abbiamo credulo trascurare la voce indifferente, inquantochè negli esseri inorganici non sona bene l'indifferentismo, come in fisica è stata proscritta la voce riazione.

Ossi-acidi	Ossídi	Ossidi	Ossiamfigeni	Ossari
Cloro-a.	Cloridi	Cloridi	Cloroamfigeni	Cloruci
Bromo-a.	Bromídi	Bromidi	Bromamfigeni	Bromuri
Iodo-a.	Iodidi	Iodidi	Iodamfigeni	Ioduri
Fluoro-a.	Floridi	Fluoridi	Fluoramfigeni	Fluoruri
Solfo-a.	Solfidi	Solfidi	Solfamfigeni	Solfuri
Seleni-a.	Selenidi	Selenidi	Selenamfigeni	Selemiuri (1).
Principi salificanti acidi	Principl salificanti	Basi salificabili	Composti amfigeni, ciod che nelle combinazioni di- mostrani, or da principii salificanti or da basi sa- lificabili.	Composti indifferenti

Unipolari Unipolari Unipolari Bipolari Apolari,

Principio salificante. Vien denominato principio salificante un corpo capace di combinarsi con le basi salificabili e formar sale.

Molti principii salificanti sono solubili nell'acqua, dànno sapore agre, arrossano la soluzione di tornasole; si combinano con le basi e formano dei sali neutri e saturi. Tali caratteri che non sono comuni a tutti i principii salificanti; ci anno autorizzato classificarli in due gruppi, in semplici e puri principii salificanti, val quanto dire corpi che godono la sola proprietà elettro-chimica, cioè di combinarsi con le basi salificanti i arquante die sali non saturi; in principii salificanti, i quali sono solubili nel-

⁽¹⁾ Berselius pria di noi à adottato una tal nomenclatura; denominando soffido-idrico l'acido idro-solforico composto unipolare, che risulta = S II^a, e solfuro idrico il composto apolare = S^a H^a.

l'acqua, arrossano il tornasole, dànno sapore agre, si combinano con le basi salificabili e formano dei sali saturi e neutri; tali composti sono stati detti, e sono i veri acidi (r).

N. B. Ci siamo indotti a fare una tale classificazione non per capriccio; ma perchè i Chimici nostri maestri ci anno insegnato a distinguere le basi solubili, le quali arrossano la soluzione di curcuma, dànno sapore acre, si combinano con i principii salificanti e formano sali saturi e neutri, col nome di alcati. Quelli poi che dimostrano la semplice e pura proprietà elettrochimica, cioè di combinarsi con gli acidi e formare sali non saturi i anno detto terre. Noi, per quasi analogia di tali corpi e per maggior chiarezza del dire chimico, abbiamo distinti i principii salificanti in due gruppi, come gli alcali e le terre ; così gli acidi, ed i pretti principii salificanti.

SPECCHIETTO ANALOGICO

Basi salificabili. Principii salificanti.

Alcali	Te	rre	Acidi	Principii canti	
Sono solubili nel-	, ,	;;	Sono solubili nel- l'acqua	3 3	, ,
Dannosapore acre urinoso	3 3	, ,	Danno sapore a- gre-stittico.	33	, ,
Arrossano la fin- tura di curcuma		, ,	Arrossano la tin- tura di tornasole		, ,
Si combinano con gli acidi e for mano sali neutri e saturi.	gli acie	di e for	Si combinano con le basisalificabi- li e formano sali neutri e saturi	le basi s bili e fe	alifica- ormano

⁽¹⁾ Acido ritrae la sua etimologia da acis punta, perchè applicato sopra la lingua, quando è concentrato, punge e caustica.

GLI antichi Chimici denominavano, i composti di ossigeno e metalli, calci metalliche. I seguaci dello stalliano sistema li dicevano metalli aeflogisticati.

Dopo la scoverta dell'ossigeno furono detti ossidi, ed in fatti il riformatore del sistematico linguaggio e distruttore della dottrina flogistica, così si esprime c Noi abbiamo proscritto la espressione di calce metallica, ed abbiamo sostituita quella di ossido dal greco oxis > Ved. Traitè elementaire de Chimie.

— Paris 1703 Tom. I pag. 84.

Si è creduto dunque denominare ossido un composto di ossigeno e di un radicale qualunque, il di cui composto non ha proprietà dei principi salificanti.

Un radicale potendo combinarsi con l'ossigeno in diverse proporzioni e formare differenti composti, i quali in ragione della quantità di esso appalesansi con caratteri diversi, an bisogno nomi anche diversi per distinguere i differenti gradi ; per lo che dicendosi ossido di A. di B. solo si viene ad indicare i costituenti ma non il grado di composizione. Una tal verità intanto si appalesò ai Chimici pria di adottarsi la sistematica nomenclatura, perciò distinguevano i diversi ossidi di un' istesso radicale dal colore, per lo che dicevano ossido bianco, giallo, rosso, verde, nero ec. Esem. ammettendosi tre ossidi nel ferro, chiamavano il primo ossido bianco, il secondo ossido nero, il terzo ossido rosso. In prosieguo taluni Chimici dissero ossido minore il primo, ossido maggiore il secondo, intendendo l'ossido con meno ossigeno, l'ossido con più ossigeno. Tal' altri dissero ossido perfetto il secondo, ossido imperfetto il primo. Lavoisier ed i riformatori del sistematico linguaggio ànno stabilito, che quando il radicale ossidabile può combinarsi in più proporzione con l'ossigeno formando diversi ossidi, si distinguono tali composti con anteporvi alla voce generica ossido le proposizioni greche, proto, deuto, trito, tetro eccosì si dirà protossido il primo ossido, deutossido il secondo, tritossido il terzo, tetrossido il quarto, perossido l'ultimo; per cui il perossido può essere il secondo, il terzo, il quarto, quando il secondo, il terzo, il quarto, quando il secondo, il terzo, il quarto, quando il secondo, il terzo, il quarto, perossido l'ultimo; per cui il perossido può essere il secondo, il terzo, il quarto, sara l'ultimo.

Esem. suppongasi che il corpo X. si combini con l'ossigeno in due proporzioni, allora i composti si dicono.

O + X Protossido di X.

O + X Deutossido o perossido di X. Esem. di tre ossidi.

O + K Protossido di K.

O. + K Deutossido di K.

O3 + K Tritossido o perossido di K.

Così direbbesi tetrossido o perossido se fosse il quarto.

Quando un radicale vi forma un semplice ossido, allora alla voce ossido non dee precedere proposizione alcuna.

Quando il secondo ossido non risulta un moltiplico intiero della prima combinazione ma un seminultiplico; allora dicesi sesqui-ossido. Esem. il ferro forma due ossidi, il primo Fe. O. il secondo Fe. O 12. = F.º 0º. Il primo dicesi protossido, il secondo sesqui-ossido di ferro.

Ñ. B. Vi sono degli ossidi di un istesso radicale uniti insieme; tali ossidi si sono detti ossidi conjuquit, come pure ossidi salimi. Esem. ce ne presenta l'etiope marziale, il quale è un misto di protossido e sessui-ossido.

Il Valente e Dotto svedese nel dare il nome ai diversi ossidi dello stesso radicale si è avvisato tener presente la capacità basica salificabile, e per tal riguardo l' à distinto in basici e non basici. Chiama basici quegli ossidi i quali per combinarsi agli acidi ed ai principii salificanti non ànno bisogno di subire modificazione alcuna (1) gli opposti dice non basici; ma perchè i non basici possono essere per deficienza, o per eccesso di ossigeno, perciò li suddivisi in due serie in sottossidi ed in surossidi.

Quando un radicale forma un solo ossido basico si contradistingue con la finale 100, come ossido magnesico; quando ne forma due al primo si dà la desinanza in oso al secondo 100, come ossido

mercurioso, ossido mercurico.

Si chiamano sollossidi quegli, che non si possono combinare con i principii salificanti senza assorbire altra quota di ossigeno. Esem. Quella crosta iridata che si forma sopra lo zinco fuso, o piombo, niun dubbio vi lascia essere composta di ossigeno e de metallo, ma perche tali composti non sono capaci di combinarsi con gli acidi, se pria non assorbono altra quantità di ossigeno, Berzelius l'à chiamati soltossidi.

I surossidi sono quelli che per combinarsi agli acidii debono abbandonare una porzione di ossigeno e passare in ossidi basici; si può addurre per esem-pio il perossido di manganese, altramente detto ossido nero di manganese e da Berzelius surossido manganico. Lo stesso se si tratta con l'acido solforico e si riscalda, emette ossigeno e lascia solfato manganoso per residuo. Se un radicale può formare

⁽¹⁾ Qualche chimico si vuole aver definito per ossido basico l'ossido con eccesso di radicale. Una tale definizione è erronea, inquantocche Berzelius non à credutomai chiamare i sottossidi ossidi basici, cioè basi salificabili.

due surossidi allora si distinguono con le due desinenze oso ed ico.

Esem. O + M* Sottossido di M.	Non basico per deficienza di os- sigeno.
O + M. Ossido in oso O ³ + M ³ Ossido in ico	Basici
O + M. Surossido oso O + M. Surossido ico	Non basici per eccesso di os- ageno.

Noi per la nomenclatura degli ossidi metallici non crediamo appartarci da quella, stabilita dallo Svedese. Per gli ossidi dei metalloidi, i quali sono tutti apolari, crediamo distinguerli come lo stesso Berzelius molti composti di simil fatta à chiamato, dando la desinenza in uro in vece d'ido al corpo elettro positivo alla pila; perciò diciamo ossuro di corponento, ossuro di fosforo, l'ossido di carbonio, lossido di fosforo. Con tale nomenclatura si vengono a distinguere gli ossidi apolari, dagli ossidi unjolari.

Quando l'ossigeno forma due ossuri con un istesso radicale, allora si distinguono tali composti con le due desinenze oso ed izo, come si è detto per gli ossidi basici; così diremo gli ossidi di azoto, ossuro azotoso il primo, ossurro azotico il secondo:

Combinandosi i radicali con l'ossigeno in una sola proporzione e dando luogo ad un solo ossido do ossuro, allora al radicale non gli si darà alcuna desinenza, ma alla voce ossido od ossuro si farà precedere la preposizione monos, che dinota unico solo; così diremo monossido di magnesio la magnesia,

monossuro di carbonio l'ossido di carbonio; una tale nomenclatura c'indica che il magnesio forma un solo ossido, che il carbonio forma un solo ossuro.

Vi sono degii ossidi metallici i quali si possono addimestrare con doppia polarità, cioè che in ragione dei corpi che incontrano si appalesano or da principii salificanti or da basi salificali; tali composti di diramo ossanifgeni. Esem. Allumina, è composta di alluminio ed ossigeno

Allumia, è composta di alluminio perchè quando trovasi combinata con gli acidi addimostrasi da base salificabile, quando sta combinata con talune basi salificabili fa le veci di principio salificante. Es

Solfato di allumina sS 03 + Alle 03
Acido Base
Ossialluminato di potassa Alle 03
P. Salifi Rase

Tutti i composti analoghi agli ossidi, agli ossuri, agli ossamfigani prendono la stessa nomenclatura. Così diciamo clorido potassico il cloruro, il quale agisce da cloro-base, come l'ossido potassico. Diciamo mono-solfuro d'idrogeno, il composto = S' II*, il quale è apolare.

Ossidi ed acidi.

Vanno sotto il nome di ossidi i principii salificanti ossicomposti.

Avendo più sopra detto che i principii salificanti possono addimostrarsi con la sola caratteristica elettrochimica, più con quella organalelica che acida addimandasi; perciò il nome di un acido si compone con tre voci, una che dinota qualità organcietica, all'uopo vien qualificatla acida; la seconda esprime il principio acidificante, la terza il radicale acescente con la finale ico quando il radicale con il principio acidificante formano una sola combina-

12

, ,		
Acido	ossi (2)	borico
Acido	OSSI	solforico
Acido	ossi	azotico
organeletico	acidificante	acescente
Carattere	Principio	Radicale

N. B. Negli acidi ove il principio acidificante è l'ossigeno, si è convenuto tacere la voce ossi.

La denominazione dunque di acido, quando non è seguite da parola indicante il corpo acidificante, essa istessa dinota ossigeno.

Esempio

Acido	_	Solfor	1		
	Si C	Fosfor .			,
	· 50	Azot			} icc
	SS(Clor			ı
	_	Carbon.			١.

Potendo l'ossigeno ed i corpi ad esso analoghi formare con i radicali acescenti più combinazioni, così nei tempi andati si dicevano gli acidi che noi

(2) Ossi abbreviatura di ossigeno.

⁽¹⁾ Quando un radicale forma un solo acido, dovrebbesi distinguere come abbiamo denominato gli ossidi e gli ossuri anteponeudo alla voce acido la preposizione monos, così si dovrebbe dire monacido borico l'acido borico ec.

diciamo saturi, perfetti, gli acidi menosaturi, imperfetti. Oggi sono distinti con la finale ico ed oso fissata al corpo acidificato, perciò si dicono. Acido fosforico, solforico, azotico, gli acidi ove il fosforo, il solfo, l'azoto sono in perfetta saturazione con l'ossigeno; si dicono fosforoso, solforoso, azotoso quando i radicali non sono saturi di ossigeno.

Oltre gl'indicati gradi di acidificazione ve ne sono talora degli altri, i quali contengono più ossigeno dell'acido in ico; tali acidi sono stati detti sopra ossigenati. Esem. il cloro forma l'acido clorico = Cl. O5, forma l'acido clorico sopraossigenato, iper o sur-clorico di Berzelius composto = Cl. O1. Gli acidi simili al sur-clorico che contengono sette equivalenti di ossigeno, vengono distinti con la preposizione epta, che dinota sette, perciò l'acido surclorico, l'acido sur manganico dicesi parimente eptaclorico, eptamanganico. Ve ne sono talora degli altri meno ossigenati dell' acido in oso, meno dell' acido in ico e più dell'acido oso. Dulong, in questo caso, il primo immagino distinguere tali acidi con i nomi proprii dell' acido in oso ed ico, facendo precedere al radicale acidificato la preposizione ipo, così dicesi.

 $\label{eq:Acido} \begin{tabular}{ll} Acido & Solforico = S & O^3 \\ Ipo-Solforico = S^* & O^5 \\ Solforoso = S & O^* \\ Ipo-Solforoso = S & O \\ \end{tabular}$

Quando due acidi, sono formati con gli stessi principii e con le stesse proporzioni, ma differiscono nelle proprietà, diconsi isomerici, e si distinguono con anteporre al radicale la voce para, la quale dinota quasi, uguale; perciò si dice acido parafosforico l'acido fosforico ottenuto per la via umida, che à la stessa composizione di quello ottenuto per la via secca. Baup avrebbe voluto ad una tal voce

sostifuire la latina ut e dire utifosforico.

Una tale nomenclatura vale parfuente per gli altri acidi ove il principio acidificante non è l'ossigeno, perciò diciamo Acido borico, quello ove il principio acidificante è l'ossigeno. Acido fluo-borico quello ove il principio acidificante è il fluoro.

I semplici e puri principii salificanti si qualificano indicando i costituenti senza la voce acido, dando la finale ido lunga al corpo-elettro positivo alla pila

e la finale oso od ico al radicale Esem.

Ossido solicico attravolta detto silice, ossido di silicio, acido silicico.

Ossido antimonioso. Deutossido di antimonio, acido antimonioso. Ossido antimonico . Perossido di antimonio, acido antimonico.

Parimente diciamo solfido antimonioso, solfido antimomonico, i due principii salificanti composti di solfio ed antimonio capaci di combinarsi con un solfido (altramente con una solfio base) e formare sale come si vedrà in prosieguo.

Composti ternarii, altramente, sali.

Presso gli antichi col nome di sale veniva chiamato ogni corpo solido, sapido, figurato e solubile nel-Pacqua; l'istoria di essi portava il nome di hallurgica (1). Dopo che l'analisi dei corpi prese vigo-

⁽¹⁾ Per quanto tale idea sembra errouea, perchè empiricamente molti composti si chiannavano sali, mentre tali son lo sono, come il dimostra il sale sedativo di Hombergio, il sale volatie di succino, il sale succhero co, i quali dopo

re in chimica e Lavoisier dimostro che i sali risultano dall'unione degli acidi con le basi; si definiva per sale, la combinazione chimica di un acido con una base salificabile.

Lavoisier riguardava tutti gli acidi come corpi composti di un radicale con l'ossigeno, perciò gli acidi in generale erano considerati come ossiacidi, e

per conseguenza i sali come ossisali.

Davy nel 1811 avendo dimostrato che l'acido muriatico sopra ossigenato di Bertollet, era un corpo semplice, il quale trovandosi in combinazione dell'idrogeno, compone il così detto acido muriatico creduto composto di ossigeno e murio, al contrario d'idrogeno e cloro; gli acidi furono classificati in ossiacidi ed idracidi, ed i sali furono detti ossisali, ed idrosali; volendo intendere pe'primi il risultato di un ossiacido con una base salificabile, pei secondi di un idracido con una base salificabile. Dopo che i chimici dimostrarono non essere il solo ossigeno generatore di acidi, e che negl'idracidi l'idrogeno è il radicale acescente ; perchè tali acidi combinandosi agli ossidi non formano idrosali ma danno luogo a combinazioni semplici; si è marcato che i sali secondo le vedute dello Svedese, furono classificati in due gruppi, in sali anfidi ed in sali aloidi od alogeni; intendendo pei primi il risultato di un corpo anfido con un metallo ed un metalloi-

la scorerta dell'ossigeno e riforma del dire sistematico furono riguardati, i due primi come acidi, ed il secondo come commo posto indifferente: pure in 'questi tempi ultimi i Dotti avendo riguardato l'acqua che costituisco gli acidi idrati, coma base satificabile, così l'acido borico e l'acido succinico sono considerati qual sali a base di ossido idrogenico. Lo succhero da Liebig e Woeler è stao riguardato come carbonato di ossido di etile idrato. Gli olii grassi, Cherreul à tentato considerati come oleati e steratui di glicorina ec.

de ; pei secondi il prodotto di un corpo alogeno con

un corpo metallico (1).

Nell'epoca attuale i soli aloidi, che nei nostri elementi abbiamo detto inanti; sono riconosciuli come combinazioni semplici, i quali si addimostrano con proprietà delle basi salificabili, ceme gli ossidi, perchè capaci di combinarsi agli acidi drogenical Intanto potrebbero essere riguardati per sali in quanto alle sole fisiche proprietà, come taluni dotti anno riguardato l'arsenico per metallo in quanto alle fisiche proprietà e metalloide per le chi niche.

Intendesi oggi definire per sale la combinazione di un acido o di un principio salificante con una base salificabile. Ovvero a sentimento di Liebig si definisce per sale, la combinazione di due corpi composti contenente un elemento comune non metallico, che Bar-

zelius dice amfido.

Leggi per le combinazioni saline.

L'ecrpi composti non possonsi combinare con i corpi semplici; e viceversa i corpi semplici non possonsi combinare con i corpi composti. Esem. Il solfo, il cloro ed i corpi ad essi analoghi non possonsi combinare con la potassa, soda e con tutle le altre basi simili; il ferro e tutti gli altri metalli non si possono combinare cogli acidi se pria non sono ossidati; perciò il dirsi solluro, cloruro di potassa o di soda è un errore, come pure è errore dirsi solfato azotato di ferro di zinco ec.

⁽¹⁾ Alogeno ritrae la sua etimologia da als, alos sale e gennan generare; dice Berzelius corpo alogeno quel corpo capace di combinarsi con i metalli e formare sali binarii.

Cloro- Bromo- Iodo- Solfo-	acido, o	Clorido Bromido Iodido Solfido	con u con u con u	n clorido n bromido n iodido	Chiamasi Ossisale Clorosale Bromosale Iodosale Solfosale Salenisale
Principii salificanti	Acidi	Principii salificanti		Başi salificabili	*

Nomenciatura del sali riguardanto il diverso nome dei principii salificanti.

Essendosi distinti i diversi acidi e principii salificanti, formati da un istesso radicale con diverse quantità del corpo elettro positivo alla pila, che acidificante si è detto, con la finale soo ed ico, cossi, quando essi terminano con la finale soo, combinandosi con le basi prendono la desinenza in sto: quando ànno la finale oso prendono la desinenza in sio seguendo poi il nome della base. Ma siccome si sono ammessi degli acidi d'intermedia composizione tra l'acido in soo e degli acidi di inferiore composizione dell'acido in soo, così i sali prodotti da tutti gli acidi prendono la stessa desinenza dell' acido ico ed oso, antiponendosi però la preposizione ino, come qui appresso rilevasi.

Actao	Duse sussitionise	Deggess			
ipo-clorico clorico	ed ossido ferroso ed ossido ferrico ed ossido mercurico	ipo-clorito di potassa clorito ferroso ipo-clorato ferrico clorato mercurico Epta clorato di monossido di calcio.			

A-ila | Pass salitiatile

Nelle combinazioni dei pretti ossidi, con le basi salificabili, si qualifica il ossigeno al solito, abbreviato e si dà al radicale la stessa desinensa in ato od tio come nei sali formati dell'acido in oso od ico. Esem.

Principii salificanti Basi salificabili Leggesi

Ossido antimonico Ossido di potassico Ossiantimonito di p. Ossiado antimonico Ossido di sodico. Ossiantimoniato so

Lo stesso vale per gli acidi e principii salificanti non ossigenati, con una osservazione, che quando è un semplice principio salificante, come un sollido o clorido, la nomenclatura è diversa da quella di un solfo-acido o cloro-acido, in quantoche la combinazione del solfo-acido con una solfi-base si qualifica dando la finale o al corpo acidificante; e quando è semplice principio salificante si qualifica con la finale i. Esem.

Solfo-idrogenato	potassico	Solfo sale = S H* + S K.
Acido solfo-idrogeni	Solfido potassi	
Acide	Solf	

So	Garseniato	potassico		Solfo sale == S ⁵ A; + S K
	assenico	potassico		2.8
	olfido	opglo	- 7	. 2 %

Lo stesso vale per un cloro-acido, per un clorido, con una clori-base. Esem.

	Acido	Base	salificabile	
Acido	cloro-idrogenico	clorido	potassico	clorosal
Acido	iodo-idrogenico	iodido	potassico	iodosale

Leggonsi

Cloro idrogenato potassico = Cl^a H^a + Cl^a K. Iodo idrogenato potassico = l^a H^a + l^a K.

Nomenclatura delle diverse combinazioni di un acido con una istessa base salificabile.

I principii salificanti possono formare con le basi salificabili quattro combinazioni.

1. Combinazione neutra. 2. Satura. 3. Con eccesso di acido (soprassale). 4. Con eccesso di base (sottosale).

Sale neutro. Si è creduto pel passato chiamare sale neutro quello, in cui i costituenti per la loro intima combinazione non dimostrano alcuna proprietà nè dell'acido, nè della base salificabile.

Una tale definizione non può reggere con le idee viggenti, inquantocche vi sono dei prin. salificanti acidi e delle basi salificabili deboli, la cui reciproca azione non solo non è valevole a produrre un tale effetto, ma anche talune volte è incapace ad unirli. L'allumina ognun conosce esser un ossamfigeno. e sebbene si combina con taluni acidi e con talune basi formando combinazioni costanti, non nè forma sature; dippiù non contrae combinazioni con taluni acidi deboli come l'acido carbonico e l'acido borico. Vi sono degli acidi possenti, i quali si combinano a basi assai deboli e nel mentre che formano composti stabili, pure dimostransi con carattere acido, inquantocche la proprietà acida non viene mascherata dalla debole forza delle basi, per cui non sono capaci di formare sali saturi; vale per esempio il solfato mercurico, ferroso, ferrico in cui l'ossigeno dell'acido quantunque trovasi nel giusto rapporto con quello delle basi per formare sali neutri, pure riagiscono con carattere acido, perchè non saturi.

Al confrario si trovano degli acidi molto deboli, i quali si uniscono a basi molto energiche ed in tal caso non solo le combinazioni neutre le più permaneuti, ma anche quelli in cui vi esiste la maggior dose di acido ci offrono sempre il carattere della base, la quale non resta saturata dalla debole azione dell'acido; un tal fatto avverasi nei carbonati e borati degli alcali.

Mercè queste osservazioni chiaro risulta, che nollo stretto linguaggio, il titolo di neutro non è sinonimo di saturo, e che il primo non può competere che a riguardare il rapporto dell' ossigeno dell' acido a quello della base.

Un sale dunque chiamasi neutro, quando la composizione atomica dell'ossigeno della base stà per un

moltiplico intiero dell'ossigeno dell'acido.

Solfato neutro dicesi, quando l'ossigeno della base stà a quello dell'acido come Azolato, come

E P	laciora	υ,	come	•		•	•	•	•			4 '	ı
	-clorito												
Ĉo	mbina	zione	sat	ura	. L	a 5	atu	razi	one	di	un	sal	e
viene	dimos	trata	dall'	ine	tlic	acia	c	he s	pies	gane	o i	ria	
genti	degli	acid	i e∙d	elle	ba	si :	solı	bili	i. N	ca	rbo	nate	9
	lassa,												
uno e	di pota	ssa=	.C	0.	+ 1	K O	, d	ices	i CE	rbo	nate	o s a	٠
turo	e non	neul	ro.		•								,

Un sale dunque può essere, Saturo e non neutro. Esem. Bi-carbonato di potassa o di soda = CO + KO.

Neutro e non saturo.

Borato di soda = B* O6 + N* O

come .

Saturo e neutro.

Carbonato;

Entaclorato

Solfato di potassa = SO³ K O.

Soprassale. Vanno sotto questo nome i sali in cui eccede di uno, di due, di tre, il valore dell'acido da servire alla neutralizzazione. Esem.

Il solfato neutro di potassa è = S Ö * K O; il sopra solfato può essere con due, con tre, con quattro di acido; per lo che la vocc generica soprassale è difettosa, in quantocchè solo esprime esser l'acido ne eccesso, ma non qualifica la quantità numerica atomica eccedente; perciò si è stabilito qualificare tali sali con le proposizioni bi-tri, indicanti l'eccesso dell'acido, per lo che si dirà bi-solfato il sale che contiene un valore di più di quello della neutralizzaziona, tri-solfato quello che ne contiene due di più. Esem. Bi-solfato di potassa = S O³ + K O. Trisolfato di potassa = S O³ + K O. q così pel diprisolfato di potassa = S O³ + K O. q così pel dipri-

N. B. I moderni osservando che ogni atomo di acido eccedente la neutralizzazione sta combinato con un atomo di acqua, la quale si trova col suo ossigeno nel giusto rapporto con quello dell'acido da servire per la neutralizzazione, riguardano ogni atomo di acqua come uno di base, e considerano tali combinazioni come sale a doppia base. Esem. Il bisolfato di potassa composto di due di acido solforico, uno di potassa ed uno di acqua = SO* K 0 + S O* H O, vien considerato come solfato potassico con solfato di ossido d' idrogeno. Il cromato acido di potassa fa eccezione a tale regola.

Sottosati. Vengono distinti per sali basici, altramente sottosali, o sali con eccesso di base, quelli che contengono una sola quantità o più di base, quanto in un sale neutro; quindi con nomenclatura propria si dicono bi-basici, tri-basici ec. Esem

Bi-solfato potassico = S O³ K O + S O³ H O.

Solfato neutro S 03 K O.

Solfato bi-basico potassico S O³ K O + H¹ O K O. Trovandosi nei sottosali la base eccedente combinata con l'acqua come si è osservata nell'acido eccedente dei soprassali; così vengono anche essi chiamati con voce indicante l'atomo di acqua, il quale e considerato come principio salificante. Esemp. Il solfato bi-basico di potassa, vien detto solfato potassico con idrato potassico. Nei sottosali e nei sali acidi quando la quantità eccedente dei costituenti il sale non è un moltiplico intiero del sale neutro, ma un semimultiplico, al alora a norma delle combinazioni binarie, le quali si sono distinti per sesqui-composti, dicendo sesqui-ossidi, sesqui-cloruri ec. non altramente si dirà dei sali. Esem.

Carbonato neutro di potassa = C O* K O. Sesqui-carbonato di potassa = ${}_{5}$ C O* + ${}_{6}$ K O. Carbonato sesqui-basico di pot. = ${}_{6}$ C O* + ${}_{6}$ K O.

Sali alidrati. Quei sali che nella loro composizione ammeltono più di un atomo di acqua diconsi alidrati. Esem. Il solfato di deutossido di zinco, contiene nella sua composizione 7 atomi di acqua, di cui sei se ne volatilizzano a + 100. C.º il settimo atomo essendo combinato più intimamente rimane in unione del sale. La formola del solfato zinchico può essere espressa SO^3 Z_nO H^*O + A_q .

Una tal formola dinota che sci atomi di acqua

sono di cristallizzazione.

Nomenclatura dei composti metallici. Presso gli antichi i metalli pari si denominavano regoli, oggi la combinazione di più metalli puri dicesi legha, e ciascuna lega si distingue col nome dei metalli che ne fanno parte; così il regolo di antimonio marziale dicesi lega di antimonio e ferro; l'ottone, lega di zinco e stagno. Berzelius à creduto adottare anche per le combinazioni metalliche la nomenclatura dei composti apolari, così dice antimonuro di ferro, il regolo marziale, platinuro di argento, la lega di platino ed argento. Quando uno dei costituonti è il mercurio, il composto prende il nome di amalgama, la quale voce in se indica mercurio, perciò dicendosi amalgama di rame, indicasi un composto di mercurio e rame, amalgama di oro e platino, indicasi un composto di mercurio, oro e platino.

Gas. Si è creduto denominare gas un corpo combiande con tanta quantità di calorico da dimostrare le proprietà fisiche dell'aria. Una tal voce talum la vogliono far derivare dall' Olandese ghoast che significa spirito.

I corpi gassosi non tutti ritengono il calorico con la stessa affinità e forza; da ciò ne è surta la loro classificazione in gas permanenti, od incoercibiti; in gas coercibili, ed in gas non permanenti o vanori.

Gas permanenti. Vengono così denominati quei gas i quali sottoposti alla più forte pressione, ed al più allo grado di freddo, non perdono mai il loro stato gassoso, tali sono il gas ossigeno, il gas azoto, il gas idrogeno ec.

Gas coercibili. Diconsi quelli che conservono lo

stato aeriforme sotto la pressione e temperatura ordinaria dell'atmosfera, ma che si giunge a renderli liquidi e solidi dietro una forte pressione o pure esponendoli ad un grado di freddo intensissimo. Il gas acido carbonico, il gas acido solforoso, ed i carburi d'idrogeno appartengono a tale classe.

Gas non permanenti altramente vapori. Si dicono quelli che vengono prodotti dall'ebolizione dei liquidi, o de solidi alla temperatura o pressione ordinaria, i quali riprendono il primitivo stato con semplice abbassamento di temperatura: di tal natura sono quelli che si ottengono dall'acqua, dall'alcool, iodo, bromo cc.

Nomenclatura dei gas. Quando un gas è semplice si qualifica facendo seguire alla voce gas quella del corpo gassoso; così si dirà gas ossigeno, gas idrogeno, gas azoto. Quando il gas è composto la nomenlatura è quella stabilita per i composti binarii, facendo precedere la voce generica gas ; così si dirà gas ossuro di carbonio, gas carburo idrogenico, gas acido carbonico ec.

Nomenclatura dei composti con acqua. Prust fu il primo a distinguere gli ossidi che contengono dell'acqua in combinazione col nome d'idrati, da ydor acqua: esempio idrato di sesqui-ossido di ferro, (il perossido di ferro ottenuto per precipitazione): idrato di monossido di calcio (calce idrata); al contrario quando un corpo è privo di acqua dicesi anidro.

Qualora un corpo si scioglie nell'acqua, comparendo tutto liquido, il prodotto appellasi soluzione ; il liquido porta il nome di solvente o mestruo ed il corpo sciolto denominasi soluto; ecco perchè i corpi diconsi solubili ed insolubili.

Or il solvente potendo essere l'acqua, l'alcool, l'etere, l'aceto, così la soluzione dicesi acquosa,

alcoolica, eterea, acetosa.

Corpi igrometrici. Vi sono taluni corpi, i quali ànno la proprietà di attirare e condensare i vapori meteorosi; essi diconsi igrometrici da higroa umido e metron misura, val quanto dire; corpi che ci dimostrano i umidità dell'aria.

Corpi deliquescenti. Quei corpi che dopo aver condensato l'acqua vaporosa, per causa igrometrica, con la stessa si sciolgono diconsi deliquescenti; perciò un corpo può essere igrometrico e non deliquescente come il carbone, la calce, i peli, le pelli ce. quando è deliquescente assolutamente dev'essere igrometrico.

Corpi efflorescenti. Vanno distinti con tal nome quei corpi cristallizzati; i quali lasciandoli all'aria tibera perdono l'acqua di cristallizzazione e fioriscono nella superficie, come osservasi nei sali di soda ec.



Idee generali di nomenclatura organica.

Si è osservato dapprima nella nomenclatura inorganica, che tutte le combinazioni succedono per effetto dello scambio delle due polarità elettriche, e che i corpi capaci di combinarsi con l'ossigeno o con quei ad esso analoghi, che diconsi radicali. sono semplici. Essi, non addimostrandosi con gli stessi caratteri fisici e chimici, sono stati perciò distinti in radicali acescenti e basigeni, altramente metallordi e metalli. Nello studio della chimica organica parimente diciamo che le combinazioni devono succedere per effetto dello scambio delle due polarità elettriche, e sebbene nell'epoca presente non abbiamo conoscenze esalle dei radicali organici, se non di pochi, pure ipoteticamente e su leggi stabili analogiche dei composti organici, agli inorganici, diciamo che ogni composto acido, basico, od anolare organico, la sua composizione deve essere riguardata come risultato dall'unione dell'ossigeno o con altri ad esso analoghi, ed i radicali rispettivi organici (1). La differenza che i radicali organici mostrano a quelli inorganici si è, che gli inorganici sono semplici e gli organici composti (2); dippiù

⁽¹⁾ t La maggior parte delle combinazioni organiche, che luren l'obietto delle nostre ricerche, contengno dell'ossigeno. Se vogliamo paragonarle con le combinazioni inorganiche contennito ossigeno, è chiaro che dobbiamo considerarli come ossidi. Ma ciascun ossido avendo un radicale conformemente a questa ipotesi, fi a 'usopo che gli ossidi organica abbiano anche essi dei radicali. Questi nou sono più corpi semplici, ma compossi. Borrelius. 1

⁽²⁾ La composzione può essere binaria e ternaria; perciò può risultare di due elementi e di tre, ma sempre un lal composto addimostrasi con polarità simile ai metalloidi s'è acescente, ai metalli s'è basigeno.

che i radicali inorganici si ànno nello stato isolato e gli organici, ad eccezione di pochi, quando si vogiono isolare dall'ossigeno si scompongono (1). Intanto essi mostrando analogia nelle combinazioni con quelli inorganici, il distinguiamo parimente in radicali acezeenti, e radicali basigeni organici ovvero potrebbonsi dire radicali metalloidi organici, radicali metallici organici (2).

SPECCHIETTO DEI RADICALI ORGANICI.

Acescenti, metalloidi Cianogeno Formilo ? Acetilo ? Benzilo ? Basigeni, metalli Etile? Ammonio? Amile?

⁽¹⁾ e I radicali degli acidi acetico, tartarico, formico ec. non possono essere separati dall'osigno, da un altro corpo, come si osserva nei radicali degli acidi inorganici. Una elevata temperatura non può a tale oggetto adoprarsi, atteso che con tal mezzo il radicale si scompone in virtò dell'affinità preponderante del carbonio per l'ossigeno. Questa esperienza per altro non pruova che l'ipotesi che ammette i radicali composti sia inesatta, perchè questa ipotesi indica anche che il radicale composti o distruttibile col calore. Berzelius 3 Tomo VI Pag. 15. Napoli 1830.

⁽²⁾ È tale l'analogia ch'essi presentano con i radiculi inorganici che le combinazioni binarie composti di un radicale metallico con su metalloide; al metallo o metalloide si può sosituire il metallo organico di il metalloide organico. Esem. Cloruro ferrico = Clo fee. Il cianogen radicale organico può sostituire il cloro e formare il cianuro ferrico = Copie de la sessa maniera l'ammonio che dovremmo dire ammonile è capace di sostituire il radicale metallico ferro e formare Cloruro ammonico = Cl. A.º 18.

Nomenciatura dei radicali organici.

I chimici anno stabilito denominare i diversi radicali organici con la finale ile. Crediamo cosa più
chiara ed espressiva, distinguere i radicali acescenti
con la finale ile, i basigeni con la finale ile; cosi diciamo acetilo, formilo, benzilo i radicali degli acidi acetico, formico, benzoico; dovrebbesi parimente dire il cianogeno ciamlo. I radicali delle
lasi salificabili diconsi etile, amile ec.

I radicali organici combinandosi con l'ossigeno, danno dei composti simili ai binarii di natura inorganica, tanto che guardati sotto la sfera dell'affinità che mostrano verso le polarità elettriche li dividiamo, come i composti binarii inorganici, in tre

gruppi.

Composti unipo'ari. Composti bipolari. Composti apolari.

I composti *unipolari*, cioè quelli che costantemente si portano ad un polo sono gli acidi e le basi stilificabili, come si è detto pe' corpi unipolari inorganici.

I composti bipolari sono quelli che si combinano con gli acidi o con le basi salificabili (1).

- I composti apolari sono quelli che non contrag-

Tali corpi che mostrano la caretteristica doppia, l'abiamo chiamati ossanfigeni e bipolari.

⁽¹⁾ r Vedremo in vece che le materie da noi dette indiferenti i, combinarsi con gli acidi e con le basi salificabili, ed anche fra esse, e che queste combinazioni avreagono in virti di affinità molto meno manifeste di quelle che producono le combinazioni degli acidi con le basi, Berzelius 3 Vol. VI. Pag. 249.

gono combinazioni ne cogli acidi, ne con le basi salificabili (1).

Nomenclatura degli acidi.

Le nome degli acidi organici che esistono, liberi o combinati si compone di due voci, una aggettiva e l'altra sostantiva. La sostantiva si fa terminare con la finale ico come negli ossiaciti inorganici; così si dice acido accitoo, tartarico, citrico, gallico ce. l'acido che ricavasi dall'aceto, dal cremor di tartaro, dal cedro, dalla galla.

Quegli acidi che non sono edoti di una operazione chimica, ma prodotti dalla distillazione secca, si dicono piracidi, ossia acidi prodotti dal fuoco, perciò si distinguono facendo seguire alla voce generica acido quella di pir fuoco, così si denominano, gli acidi ricavati per via di fuoco dalla distillazione secca dell' acido tartarico o citrico, acido piro-tar-

tarico, acido piro-citrico ec.

Quando due acidi ànno la stessa composizione atomica in principii ed in quantità, ma diversificano nelle loro proprietà, tali acidi, come si è detto in chimica inorganica si distinguono con anteporre al nome sostantivo la voce greca para, la quale dinota, quasi; vicino.

Se un acido organico deriva da un altro, e la sua composizione à la metà meno di acido carbonico o la metà degli elementi costituenti l'acqua, si distingue anteponendo al nome sostantivo la voce meta. Esem di tali acidi

Acido tartarico.

⁽¹⁾ Gli ossidi dei metalloidi, da noi, sono stati denominati composti apolari, così non altrineute diciamo l'ossido di acettio scoverto da Liebig, il quale lo disse addeido. Ved. Berzelius. Vol. VI pag. 16.

Acido para-tartarico. Acido piro-tartarico. Acido gallico. Acido meta-gallico.

Numenclatura delle basi salificabili.

Come si è osservato nell'analisi dei corpi organici rattrovarsi principii immediati acidi, così parimente si sono scoverte delle basi salificabili, le quali si sono dette basi a doppio radicale, alcali vegetabili. alcaloidi (1). Or come si è osservato nella chimica inorganica, che le basi salificabili sono stati distinti in alcali e terre, avendo riguardo alle diverse proprietà che presentano; così se i Chimici ànno creduto denominare dapprima la morfina la chinina alcaloidi, perchè disciolti a caldo nell'acqua, ritornano in azzurro la carta arrossata di tornasole, imbruniscono il color giallo alla curcuma ed al rabarbaro, e vi formano dei sali saturi ; così àn creduto parimente dire, tutte le basi che godono tali proprietà alcaloidi. Vi sono intanto delle basi organiche che godono la semplice proprietà di combinarsi agli acidi e formare sali come le terre; per cui presentando analogia dette basi con le terre, potremmo dirli terroidi, ritraendo etimologia da terra ed eidos rassomiglianza.

⁽¹⁾ Alcaloide ritrae la sua etimologia da alcali ed eidos rassomiglianza.